

## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

## Kaliumdichromat zur Analyse ACS

Датум обраде: 03.11.2025

Шифра производа: AC18.05650

Страна 1 од 14

**Поглавље 1. Идентификација хемикалије и привредног друштва/ предузетника****1.1. Идентификатор производа**

Kaliumdichromat zur Analyse ACS

Назив супстанције: kalijumdihromat  
REACH број: 01-2119454792-32-XXXX  
CAS број: 7778-50-9  
Број индекса ЕУ: 024-002-00-6  
ЕС број: 231-906-6

**1.2. Идентификовани начини коришћења хемикалије и начини коришћења који се не препоручују****Употреба материјала/смеше**

Reagents and laboratory chemicals  
Само за лабораторијске и аналитичке сврхе.

**Начини коришћења који се не препоручују**

Немојте употребљавати у приватне сврхе (домаћинство).

**1.3. Подаци о снабдевачу безбедносног листа****Појединости о испоручиоцу који је ставио на располагање лист са сигурносним подацима**

Име предузећа: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda  
Улица: Rua de Júlio Dinis 676 7º  
Место: N-4050-320 Porto  
Телефон: +351 226002917  
И-мејл: info@analytichem.com  
Контакт особа: SDS service department  
И-мејл: SDS@analytichem.com  
Интернет: www.analytichem.com  
Област за информације: SDS service department

**Детаљи о добављачу или произвођачу**

Име предузећа: AnalytiChem Belgium NV  
Улица: Industriezone "De Arend" 2  
Место: B-8210 Zedelgem  
Телефон: +32 50 28 83 20  
И-мејл: info.be@analytichem.com  
Контакт особа: SDS service department  
И-мејл: SDS@analytichem.com  
Област за информације: AnalytiChem:  
EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20  
EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200  
EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848  
UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500  
USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378  
Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701  
Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333

## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

## Kaliumdichromat zur Analyse ACS

Датум обраде: 03.11.2025

Шифра производа: AC18.05650

Страна 2 од 14

**1.4. Број телефона за хитне случајеве:**

+44 20 3885 0382 (CHEMTREC)

**Додатна упутства**

Нема података на располагању

**Поглавље 2. Идентификација опасности****2.1. Класификација хемикалије****Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008**

Ox. Sol. 2; H272  
Carc. 1B; H350  
Muta. 1B; H340  
Repr. 1B; H360FD  
Acute Tox. 2; H330  
Acute Tox. 3; H301  
Acute Tox. 4; H312  
Skin Corr. 1B; H314  
Eye Dam. 1; H318  
Resp. Sens. 1; H334  
Skin Sens. 1; H317  
STOT RE 1; H372  
Aquatic Acute 1; H400  
Aquatic Chronic 1; H410

Текст фраза H: видети Поглавље 16.

**2.2. Елементи обележавања****Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008****Реч упозорења:** Опасност**Пиктограми опасности:****Обавештења о опасности**

H272 Може да поспеши пожар; оксидујуће средство.  
H330 Смртоносно ако се удише.  
H301 Токсично ако се прогута.  
H312 Штетно у контакту са кожом.  
H314 Изазива тешке опекотине коже и оштећење ока.  
H334 Ако се удише може да доведе до појаве алергијских реакција, астме или проблема са дисањем.  
H317 Може да изазове алергијске реакције на кожи.  
H340 Може да доведе до генетских дефеката.  
H350 Може да доведе до појаве карцинома.  
H360FD Може штетно да утиче на плодност. Може штетно да утиче на плод.  
H335 Може да изазове иритацију респираторних органа.  
H372 Доводи до оштећења органа услед дуготрајног или вишестратног излагања.  
H410 Веома токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама.

**Обавештења о мерама предострожности**

P201 Прибавити посебна упутства пре употребе.  
P221 Предузети мјере предострожности да се избјегне мијешање са запаљивим

## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

## Kaliumdichromat zur Analyse ACS

Датум обраде: 03.11.2025

Шифра производа: AC18.05650

Страна 3 од 14

|                |                                                                                                                                                            |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                | материјалима.                                                                                                                                              |
| P273           | Избегавати испуштање/ослобађање у животну средину.                                                                                                         |
| P280           | Носити заштитне рукавице/заштитну одећу/заштиту за очи/заштиту за лице/заштиту за слух.                                                                    |
| P301+P330+P331 | АКО СЕ ПРОГУТА: Испрати уста. Не изазивати повраћање.                                                                                                      |
| P302+P352      | АКО ДОСПЕ НА КОЖУ: Испрати са доста воде и сапуна.                                                                                                         |
| P304+P340      | АКО СЕ УДАХНЕ: Изнети особу на свеж ваздух и ставити је у положај који олакшава дисање.                                                                    |
| P305+P351+P338 | АКО ДОСПЕ У ОЧИ: Пажљиво испрати водом неколико минута. Уклонити контактна сочива, уколико постоје и уколико је то могуће учинити. Наставити са испирањем. |
| P308+P311      | У СЛУЧАЈУ излагања или забринутости: Позвати ЦЕНТАР ЗА КОНТРОЛУ ТРОВАЊА/лекара.                                                                            |

## Посебна ознака

Само за кориснике у малој привреди.

**2.3. Остале опасности**

Нема података на располагању

## Поглавље 3. Састав/ Подаци о састојцима

**3.1. Подаци о састојцима супстанце**

|                     |                                               |
|---------------------|-----------------------------------------------|
| Формула молекула:   | K <sub>2</sub> Cr <sub>2</sub> O <sub>7</sub> |
| Молекуларна тежина: | 294,19 g/mol                                  |

## Релевантни састојци

| CAS број  | Хемијски назив                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |                       | Количина |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------|----------|
|           | ЕС број                                                                                                                                                                                                                                                            | Број индекса ЕУ | REACH број            |          |
|           | Класификација (Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008)                                                                                                                                                                                                                         |                 |                       |          |
| 7778-50-9 | kalijumdihromat                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |                       | 100 %    |
|           | 231-906-6                                                                                                                                                                                                                                                          | 024-002-00-6    | 01-2119454792-32-XXXX |          |
|           | Ox. Sol. 2, Carc. 1B, Muta. 1B, Repr. 1B, Acute Tox. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT RE 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H272 H350 H340 H360FD H330 H301 H312 H314 H318 H334 H317 H372 H400 H410 |                 |                       |          |

Текст фразе H и EUN: видети ПОГЛАВЉЕ 16.

**SCL, M-фактор и/или ATE**

| CAS број  | ЕС број                                                                                                                                                                       | Хемијски назив          | Количина |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------|
|           |                                                                                                                                                                               | SCL, M-фактор и/или ATE |          |
| 7778-50-9 | 231-906-6                                                                                                                                                                     | kalijumdihromat         | 100 %    |
|           | инхалацијски: ATE = 0,5 mg/l (паре); инхалацијски: ATE = 0,05 mg/l (прашина/магла); дерматолошки: LD50 = > 2000 mg/kg; орално: LD50 = 129,5 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 5 - 100 |                         |          |

## Додатне информације

SVHC-материја.

## Поглавље 4. Мере прве помоћи

**4.1. Опис мера прве помоћи**

## Опште информације

Лична заштита Прве помоћи

## После удисања

Потребан свеж ваздух.

**Kaliumdichromat zur Analyse ACS**

Датум обраде: 03.11.2025

Шифра производа: AC18.05650

Страна 4 од 14

Код тешкоћа са дисањем или престанка дисања, давати вештачко дисање.

Позвати одмах лекара.

**У додиру са кожом**

Одмах опрати са: Вода

Хитно скинути сву контаминирану одјећу и опрати прије поновне употребе.

Позвати одмах лекара.

**Након контакта са очима**

У случају контакта са очима одмах испирати водом отворених капака 10 до 15 минута и потражити очног лекара.

Евентуално постојећа контактна сочива одстранити ако је могуће. Даље испирати.

Заштити око које није повређено.

**Након гутања**

Уста одмах испрати и затим попрати пуно воде.

вода, евентуално с додатком активног угља

Немојте давати да се пије било какво средство за наутрализацију.

Позвати одмах лекара.

**4.2. Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени**

нагризајући

Надражујуће

Кашаљ

Отежано дисање

Алергијске реакције

Опасност од озбиљних оштећења очију.

Тегобе пробавног тракта

Пнеумонија

Грчеви

Колапс крвотока

Бесвесно стање

Стварање метемоглобина

Оштећења јетре и бубрега

Повраћање

**4.3. Назначавање потребне хитне медицинске помоћи и посебног третмана**

Antidotes: EDTA, DMPS (Demaval®)

**Поглавље 5. Мере за гашење пожара****5.1. Средства за гашење пожара****Одговарајућа средства за гашење**

Прилагодити мере гашења са околином.

**Неодоговарајућа средства за гашење**

нема ограничења

**5.2. Посебне опасности које потичу од супстанце или смеше**

Незапаљиви чврсти материјали

Оксидирајуће особине

Опасни производи сагоревања

У случају пожара могу настати: Отровни дим оксида метала

**5.3. Савет за ватрогасце**

Немојте удисати гасове настале услед експлозија и пожара.

Спречити контакт са кожом, очима и одећом.

У случају пожара: Употребити апарат за заштиту дисајних путева који не зависи од околног ваздуха.

## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

## Kaliumdichromat zur Analyse ACS

Датум обраде: 03.11.2025

Шифра производа: AC18.05650

Страна 5 од 14

**Додатна упутства за опремање техничких постројења**

Контаминирану воду за гашење одвојено сакупити. Немојте дозволити да доспе у канализацију или воду.  
Што је могуће безбедније уклонити неоштећене контејнере из зоне опасности.  
За заштиту особа и расхлађивање контејнера у угроженом подручју употребити водени млаз.

**Поглавље 6. Мере у случају случајног испуштања****6.1. Личне предострожности, заштитна опрема и поступци у случају опасности****Особље које није обучено за хитне случајеве**

Побринути се за довољно проветравање.  
Користити личну заштитну опрему.  
Спречити контакт са кожом, очима и одећом.  
Одвести особе на сигурно место.  
Планови за хитне случајеве  
Привући стручњаке  
Не удисати прашину/дим/гас/маглу/пару/спреј.

**Снаге помоћи у хитним случајевима**

Упутства о сигурности Снаге помоћи у хитним случајевима : Лична заштитна опрема: видети наслов 8

**6.2. Предострожности за животну средину**

Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде.

**6.3. Методе и материјали за ограничавање и чишћење****За ограничавање**

Прекрити канализацију.  
Спречити површинско ширење (нпр. подизањем насипа или затварањем уља).  
Прикупљати у одоварајућим, затвореним контејнерима и однети на одстрањивање.  
Пажљиво покупити суво. Покупити без прашине и без прашине складиштити.

**За чишћење**

Темељно опрати задржане предмете и површине узимајући у обзир прописе о човековој околини.

**Остали подаци**

Побринути се за довољно проветравање.  
Не удисати прашину/дим/гас/маглу/пару/спреј.  
Код деловања пара, прашине и аеросола употребити заштиту за дисајне путеве.

**6.4. Упућивање на друга поглавља**

Безбедно руковање: видети наслов 7  
Лична заштитна опрема: видети наслов 8  
Уклањање: видети наслов 13

**Поглавље 7. Руковање и складиштење****7.1. Предострожности за безбедно руковање****Упутства за сигурно руковање**

Избежавати експозицију - пре употребе набавити посебна упутства.  
Прије употребе прочитати информације на етикету. Пажљиво отворити и руковати контејнером.  
Спречити развој прашине. Немојте удисати прашину.  
На радном месту немојте јести, пити, пушити, шмрцати. Држати контејнер добро затворен.  
Користити личну заштитну опрему. Користити дигестор (лабораторија).  
Побринути се за довољно проветравање. Спречити контакт са кожом, очима и одећом.

**Упутства за заштиту од пожара и експлозије**

Материјал, богат кисеоником, који подстиче ватру

**Упутства о општој хигијени на радном месту**

Држати подаље од намирница, пића и сточне хране. Ставити на располагање довољно могућности за

## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

## Kaliumdichromat zur Analyse ACS

Датум обраде: 03.11.2025

Шифра производа: AC18.05650

Страна 6 од 14

прање

Упрљану, натопљену одећу одмах скинути. Направити план заштите коже и придржавати га се! Темељно опрати руке и лице пре пауза и на крају рада, а по потреби отуширати се. Немојте јести и пити за време рада.

**Остали подаци за руковање**

Направити план заштите коже и придржавати га се!

Темељно опрати руке и лице пре пауза и на крају рада, а по потреби отуширати се.

Хитно скинути сву контаминирану одећу и опрати прије поновне употребе.

У случају отвореног руковања треба користити уређаје са локалним исисавањем.

**7.2. Услови за безбедно складиштење, укључујући некомпатибилности****Захтеви у погледу простора за складиштење и посуда**

Чувати у просторији са добром вентилацијом. Амбалажу чврсто затворити.

Лагеровати на месту које је доступно само лицима која имају дозволу за то.

Неодоговарајући материјал за контејнере/постројења: Метал

**Упутства за заједничко складиштење**

Држати подаље од запаљивих материјала.

**Даљи подаци о условима складиштења**

Складиштити на сувом мјесту.

температура складишта &lt; +30°C

**7.3. Специфичне крајње употребе**

Лабораторијске хемикалије

**Поглавље 8. Контрола изложености/ лична заштита****8.1. Контролни параметри****PNEC-вредности**

| CAS број                                                              | Назив материје  |                |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|
| Подела животне средине                                                |                 | Вредност       |
| 7778-50-9                                                             | kalijumdihromat |                |
| Слатка вода                                                           |                 | 0 mg/l         |
| Слатка вода (периодично ослобађање)                                   |                 | 0 mg/l         |
| Седимент слатке воде                                                  |                 | 0,15 mg/kg     |
| Седимент мора                                                         |                 | 0,15 mg/kg     |
| Секундарно тровање                                                    |                 | 17000000 mg/kg |
| Микробиолошка активносту у постројењима за пречишћавање отпадних вода |                 | 0,21 mg/l      |
| Гло                                                                   |                 | 0,035 mg/kg    |

**8.2. Контрола изложености****Одговарајући технички уређаји за управљање**

Техничке мере и примена адекватних радних поступака има предност над коришћењем личне заштитне опреме.

У случају отвореног руковања треба користити уређаје са локалним исисавањем.

Спречити развој прашине. Немојте удисати прашину.

**Мера индивидуалне заштите, као што је лична заштитна опрема****Заштиту очију/лица**

заштитне наочаре

Носити заштитну за очи/заштиту за лице.

## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

## Kaliumdichromat zur Analyse ACS

Датум обраде: 03.11.2025

Шифра производа: AC18.05650

Страна 7 од 14

## Заштиту коже руку

Одговарајуће заштитне рукавице КЦЛ ГмБХ Д 36124 Еицхензелл, е-маил: вертриеб@кцл.де са спецификацијом (тест према ЕН374):

Код учесталог контакта рукама

Препоручене заштитне рукавице: KCL 741 Dermatrill® L

Дебљина материјала за рукавице: NBR (Нитрилни каучук) 0,11 mm

Трајање код перманентног контакта: > 480 min

Приликом кратког контакта са рукама

Препоручене заштитне рукавице: KCL 741 Dermatrill® L

Дебљина материјала за рукавице: NBR (Нитрилни каучук) 0,11 mm

Трајање код повремениг контакта (распршивач): > 480 min

Gore navedena vremena proboja utvrdio je KCL u laboratorijskim testovima prema EN 374 sa uzorcima preporucenih tipova rukavica. Ova preporuka se odnosi na proizvod koji je naveden u tehnickim sigurnosnim podacima <(>,<)> koje mi isporucujemo i koji sluze namenjenoj svrsi. Kada se rastvaraju ili mesaju s drugim supstancama i pod uslovima koji odstupaju od onih, navedenih u EN374, obratite se dobavlјacu rukavica sa odobrenjem CE (npr. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de) .

## Заштиту коже других делова тела

Приликом рада носити одговарајућу заштитну одећу.

Запрљану, натопљну одећу одмах скинути.

Опрати руке пре паузе и при крају рада.

Избор заштитних средстава зависи од концентрације и количине опасних материја. Хемијска отпорност заштитних средстава треба да се разјасни са њиховим добављачима.

## Заштиту дисајних органа

Код деловања пара, прашине и аеросола употребити заштиту за дисајне путеве.

Филтер-уређај са филтером, односно уређај типа вентилатор: Р3

Предузетник је дужан да осигура да се одржавање, чишћење и преглед аерозолних уређаја спроводе према информацијама о корисницима произвођача и да се адекватно документује.

## Ограничење и надзор експозиције човекове околине

Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде.

## Поглавље 9. Физичка и хемијска својства

## 9.1. Подаци о основним физичким и хемијским својствима

|                                                          |                              |
|----------------------------------------------------------|------------------------------|
| Физичко стање:                                           | чврст                        |
| Боја:                                                    | наранџасто                   |
| Мирис:                                                   | без мириса                   |
| Праг мириса:                                             | Нема података на располагању |
| Тачка топљења / тачка мржњења:                           | ~398 °C                      |
| Тачка кључања или почетна тачка кључања и опсег кључања: | >500 °C                      |
| Запаљивост:                                              | Нема података на располагању |
| Доња граница експлозивности:                             | Нема података на располагању |
| Горња граница експлозивности:                            | Нема података на располагању |
| Тачка паљења:                                            | није примењиво               |
| Температура самопаљења:                                  | Нема података на располагању |
| Температура распадања:                                   | ~500 °C                      |
| pH:                                                      | 3,6 (100 g/l)                |
| Кинематички вискозитет:                                  | Нема података на располагању |

## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

## Kaliumdichromat zur Analyse ACS

Датум обраде: 03.11.2025

Шифра производа: AC18.05650

Страна 8 од 14

|                                     |                              |
|-------------------------------------|------------------------------|
| Растворљивост у води:               | ~115 g/l                     |
| Растворљивост у другим растварачима |                              |
| Нема података на располагању        |                              |
| Стопа растварања:                   | Нема података на располагању |
| Коефицијент расподеле у систему     | Нема података на располагању |
| n-октанол/вода:                     |                              |
| Стабилност дисперзије:              | Нема података на располагању |
| Напон паре:                         | Нема података на располагању |
| Напон паре:                         | Нема података на располагању |
| Густина:                            | 2,70 g/cm <sup>3</sup>       |
| Релативна густина:                  | Нема података на располагању |
| Сипка густина:                      | 1250 kg/m <sup>3</sup>       |
| Релативна густина паре:             | Нема података на располагању |
| Карактеристике честица:             | Нема података на располагању |

**9.2. Остали подаци****Подаци у вези са класама физичке опасности**

Експлозивна својства

Нема података на располагању

Даља горивост:

Нема података на располагању

Температура самопаљења

Чврсто:

Нема података на располагању

Гас:

Нема података на располагању

Оксидујућа својства

Може да поспјеши пожар, оксидирајуће средство.

**Друге безбедносне карактеристике**

Испарљивост:

Нема података на располагању

Испитивање сепарације растварача:

Нема података на располагању

Садржај растварача:

Нема података на располагању

Садржај чврстог тела:

100%

Тачка сублимације:

Нема података на располагању

Тачка омекшавања:

Нема података на располагању

Температура стињавања:

Нема података на располагању

Нема података на располагању:

Вискозност:

Нема података на располагању

Истекло време:

Нема података на располагању

**Додатна упутства**

Нема података на располагању

**Поглавље 10. Стабилност и реактивност****10.1. Реактивност**

Материјал, богат кисеоником, који подстиче ватру

**10.2. Хемијска стабилност**

Производ је стабилан у случају складиштења под нормалној температури околине.

**10.3. Могућност опасних реакција**

Супстанција која може да гори

Редукционо средство

Хидразин

Амонијум нитрат

бор

## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

## Kaliumdichromat zur Analyse ACS

Датум обраде: 03.11.2025

Шифра производа: AC18.05650

Страна 9 од 14

Анхидрид сирћетне киселине  
Сумпорна киселина  
Метални прах  
Сона киселина  
Ацетон  
Флуор  
Гвожђе.

**10.4. Услови које треба избегавати**

Нема података на располагању

**10.5. Некомпатибилни материјали**

Метал

**10.6. Опасни производи разградње**

У случају пожара могу настати:  
НАСЛОВ 5. Мере за гашење пожара

**Додатни подаци**

Нема података на располагању

**Поглавље 11. Токсиколошки подаци****11.1. Подаци у вези са класама опасности по здравље које су утврђене прописом којим се уређује класификација, паковање и обележавање хемикалија****Податке о токсикокинезици, метаболизму и расподели**

Нема података на располагању

**Акутна токсичност**

Смртоносно ако се удише.  
Токсично ако се прогута.  
Штетно у контакту са кожом.  
Избегавати експозицију - пре употребе набавити посебна упутства.  
Код гутања постоји опасност од перфорације једњака и желуца (јако нагризање).

| CAS број  | Хемијска ознака            |                   |       |                     |                    |
|-----------|----------------------------|-------------------|-------|---------------------|--------------------|
|           | Пут излагања               | Доза              | Врста | Извор               | Метода             |
| 7778-50-9 | kalijumdihromat            |                   |       |                     |                    |
|           | орално                     | LD50 129,5 mg/kg  | Пацов | Study report (1983) | OECD Guideline 401 |
|           | дерматолошки               | LD50 > 2000 mg/kg | Зеца  | Study report (1983) | OECD Guideline 402 |
|           | инхалацијски пар           | ATE 0,5 mg/l      |       |                     |                    |
|           | инхалацијски прашина/магла | ATE 0,05 mg/l     |       |                     |                    |

**Иритативност и корозивност**

Корозија коже/иритација коже: Изазива тешке опекотине коже и оштећење ока.  
Тешко оштећење ока/иритација ока: Доводи до тешког оштећења ока.

**Сензибилизација**

Ако се удише може да доведе до појаве алергијских реакција, астме или проблема са дисањем.  
(kalijumdihromat)  
Може да изазове алергијске реакције на кожи. (kalijumdihromat)

**Карциногеност, мутагеност и токсичност по репродукцију**

## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

## Kaliumdichromat zur Analyse ACS

Датум обраде: 03.11.2025

Шифра производа: AC18.05650

Страна 10 од 14

Може да доведе до појаве карцинома. (kalijumdihromat)

Може да доведе до генетских дефеката. (kalijumdihromat)

Може штетно да утиче на плодност. Може штетно да утиче на плод. (kalijumdihromat)

**Специфична токсичност циљног органа код једнократног излагања**

Може да изазове иритацију респираторних органа. (kalijumdihromat)

**Специфична токсичност циљног органа код поновљеног излагања**

Доводи до оштећења органа услед дуготрајног или вишекратног излагања. (kalijumdihromat)

**Опасност од аспирације**

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

**Специфични симптоми у тестовима са животињама**

Нема података на располагању

**Остали подаци о проверама**

Нема података на располагању

**Искуства из праксе**

Нема података на располагању

**11.2. Подаци о другим опасностима****Подаци о својствима у вези са ендокриним поремећајима**

Нема података на располагању

**Остали подаци**

Нема података на располагању

**Даљи подаци**

нагризајући

Надражујуће

Кашаљ

Отежано дисање

Алергијске реакције

Опасност од озбиљних оштећења очију.

Тегобе пробавног тракта

Пнеумонија

Грчеви

Колапс крвотока

Бесвесно стање

Стварање метемоглобина

Оштећења јетре и бубрега

Повраћање

**Поглавље 12. Екотоксиколошки подаци****12.1. Токсичност**

Веома токсично по живи свет у води.

Веома токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама.

**12.2. Перзистентност и разградљивост**

Методe за одређивање разградивости нису примењиве за неорганске супстанције.

**12.3. Потенцијал биоакумулације**

BCF: 17,4

Oncorhynchus mykiss

**12.4. Мобилност у земљишту**

Нема података на располагању

**12.5. Резултати ПБТ и вПвБ процене**

Ова супстанција не испуњава критеријуме PBT/vPvB прописа REACH, анекс XIII.

## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

## Kaliumdichromat zur Analyse ACS

Датум обраде: 03.11.2025

Шифра производа: AC18.05650

Страна 11 од 14

**12.6. Подаци о својствима у вези са ендокриним поремећајима**

Ова супстанца нема својства ометања ендокриног система код организама који нису циљни.

**12.7. Остали штетни ефекти**

Спречити лекажу у човекову околину.

**Додатни подаци**

Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде.

**Поглавље 13. Одлагање****13.1. Методе третмана отпада****Упутства уа уклањање смећа**

Уклонити према упутству 2008/98/EG о отпаду и опасним отпаду.

Довести до хемијско/физичког постројења за прераду узимајући у обзир службене прописе.

Уклањање смећа према законским прописима.

Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде.

Немојте мешати са осталим отпадом.

**Контаминирани амбалаже**

Одређивање идентификационог броја отпада/описа отпада треба да се спроведе према ППО имајући у виду браншу и процесе.

Са контаминираним паковањима треба поступати као са материјалом.

**Поглавље 14. Подаци о транспорту****Копнени транспорт (ADR/RID)**

|                                            |                                                  |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>14.1. UN број или ID број:</b>          | UN 3086                                          |
| <b>14.2. UN назив у транспорту:</b>        | TOXIC SOLID, OXIDIZING, N.O.S. (kalijumdihromat) |
| <b>14.3. Класе опасности у транспорту:</b> | 6.1                                              |
| <b>14.4. Група паковања:</b>               | II                                               |
| Листић са ознаком за опасност:             | 6.1+5.1                                          |
| Шифра за класификацију:                    | TO2                                              |
| Специјални прописи:                        | 274                                              |
| Ограничена количина (LQ):                  | 500 g                                            |
| Ослобођена количина:                       | E4                                               |
| Категорија транспорта:                     | 2                                                |
| Шифра основне опасности (Кемлеров број):   | 65                                               |
| Код за ограничења у тунелима:              | D/E                                              |

**Транспорт у унутрашњем речном саобраћају (ADN)**

|                                            |                                                  |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>14.1. UN број или ID број:</b>          | UN 3086                                          |
| <b>14.2. UN назив у транспорту:</b>        | TOXIC SOLID, OXIDIZING, N.O.S. (kalijumdihromat) |
| <b>14.3. Класе опасности у транспорту:</b> | 6.1                                              |
| <b>14.4. Група паковања:</b>               | II                                               |
| Листић са ознаком за опасност:             | 6.1+5.1                                          |
| Шифра за класификацију:                    | TO2                                              |
| Специјални прописи:                        | 274 802                                          |
| Ограничена количина (LQ):                  | 500 g                                            |
| Ослобођена количина:                       | E4                                               |

**Транспорт у морском саобраћају (IMDG)**

|                                     |                                                       |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>14.1. UN број или ID број:</b>   | UN 3086                                               |
| <b>14.2. UN назив у транспорту:</b> | TOXIC SOLID, OXIDIZING, N.O.S. (potassium dichromate) |

## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

## Kaliumdichromat zur Analyse ACS

Датум обраде: 03.11.2025

Шифра производа: AC18.05650

Страна 12 од 14

|                                            |          |
|--------------------------------------------|----------|
| <b>14.3. Класе опасности у транспорту:</b> | 6.1      |
| <b>14.4. Група паковања:</b>               | II       |
| Листић са ознаком за опасност:             | 6.1+5.1  |
| Специјални прописи:                        | 274      |
| Ограничена количина (LQ):                  | 500 g    |
| Ослобођена количина:                       | E4       |
| EmS:                                       | F-A, S-Q |

## Ваздушни транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

|                                            |                                                       |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>14.1. UN број или ID број:</b>          | UN 3086                                               |
| <b>14.2. UN назив у транспорту:</b>        | TOXIC SOLID, OXIDIZING, N.O.S. (potassium dichromate) |
| <b>14.3. Класе опасности у транспорту:</b> | 6.1                                                   |
| <b>14.4. Група паковања:</b>               | II                                                    |
| Листић са ознаком за опасност:             | 6.1+5.1                                               |
| Специјални прописи:                        | A5                                                    |
| Ограничена количина (LQ)                   | 1 kg                                                  |
| Passenger:                                 |                                                       |
| Passenger LQ:                              | Y644                                                  |
| Ослобођена количина:                       | E4                                                    |
| ИАТА-упутство о паковању - путници:        | 667                                                   |
| ИАТА-максимална количина - путници:        | 5 kg                                                  |
| ИАТА-упутство о паковању - Карго:          | 674                                                   |
| ИАТА-максимална количина - Карго:          | 25 kg                                                 |

## 14.5. Опасности по животну средину

|                            |                      |
|----------------------------|----------------------|
| ОПАСНО ЗА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ: | Да                   |
| Опасан материјал:          | potassium dichromate |

## Поглавље 15. Регулаторни подаци

## 15.1. Прописи у вези са безбедношћу, здрављем и животном средином специфични за хемикалију

## ЕУ-прописи

|                                                 |                |
|-------------------------------------------------|----------------|
| Одобрења (REACH, Анекс XIV):                    |                |
| kalijumdihromat                                 |                |
| Ограничења у употреби (REACH, Анекс XVII):      |                |
| Упис 29, Упис 75                                |                |
| Подаци према Директиви 2012/18/EU (SEVESO III): | H2 ACUTE TOXIC |
| Додатни подаци:                                 | E1             |

## Додатна упутства

SVHC-материја.

## Национални прописи

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ограничење запослења:        | Обратити пажњу на ограничења код запошљавања према закону о заштити младих на раду (94/33/E3). Обратити пажњу на ограничења код запошљавања према одредби за смернице о радноправној заштити материнства (92/85/EE3) за будуће мајке и мајке које доје. Обратити пажњу на ограничења код запошљавања жена у старосној доби у којој се може рађати. |
| Класа опасности за воду (D): | 3 - јако опасно по воду                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |



**Безбедносни лист**

према Службени гласник РС 11/24

**Kaliumdichromat zur Analyse ACS**

Датум обраде: 03.11.2025

Шифра производа: AC18.05650

Страна 14 од 14